First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

Print

L2: Entry 11 of 22

File: DWPI

Sep 19, 1997

DERWENT-ACC-NO: 1997-483134

DERWENT-WEEK: 199745

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: <u>Magnetic marking</u> device for protection of wares against theft - employs rearrangement of <u>magnetic</u> particles by weak field applied to dispersion in liquid glue whose drying preserves uniform orientation

PRIORITY-DATA: 1996FR-0003555 (March 18, 1996)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

FR 2746191 A1

September 19, 1997

007

G01V015/00

INT-CL (IPC): $\underline{G01} \ \underline{V} \ \underline{15/00}$

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2746191A

BASIC-ABSTRACT:

The device protects wares consisting of a cover (1) with pages (2) glued into it. The binding operation forces the glue (3), in which <u>magnetic</u> particles (4) are dispersed in a random orientation, between the pages. The <u>marking</u>, which is <u>invisible</u> from the outside of the cover, is magnetised preferably before the glue is is dry so that the particles adopt a homogeneous orientation in a weak DC <u>magnetic</u> field. The magnetisation may be performed after drying, given a sufficiently strong field for the reduced mobility of the particles.

USE - With small and thin products such as books, magazines and brochures, simple $\frac{1}{2}$ marking is sufficiently discreet to safeguard aesthetic appearance.

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11) N° de publication :

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction) 2 746 191

21 N° d'enregistrement national :

96 03555

(51) Int Cl⁶: G 01 V 15/00

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

- (22) Date de dépôt : 18.03.96.
- (30) Priorité :

- (71) **Demandeur(s) :** *ORTAIS YVES* FR.
- (43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 19.09.97 Bulletin 97/38.
- (56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.
- (60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- (72) Inventeur(s) :
- 73) Titulaire(s) : .
- 74) Mandataire :

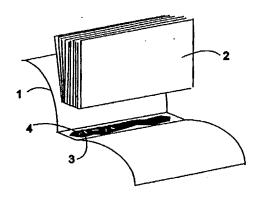
(54) DISPOSITIF DE MARQUAGE MAGNETIQUE CONTRE LE VOL.

La présente invention concerne un dispositif de marquage magnétique économique et non visible, destiné à la protection contre le vol des produits vendus au détail.

Suivant l'invention, un composant magnétisable est utilisé au cours du processus de fabrication du produit, ou à défaut, de son conditionnement. Ce composant est déposé en un endroit non visible de l'extérieur, afin de ne pas nuire à l'aspect esthétique du produit fini.

L'invention trouve notamment une application dans le marquage des produits d'édition sur papier: livres, revues, brochures

brochures.





DESCRIPTION

La présente invention concerne un dispositif permettant de protéger contre le vol des objets cestinés à la vente publique, et ce par un procédé peu onéreux et suffisamment discret pour ne pas dénaturer l'esthétique de cet objet.

5

Il convient, avant d'aborder les dispositions principales de l'invention, de rappeler les difficultés rencontrées à l'occasion de la vente publique d'objets de petite taille ou de faible épaisseur.

10

Cans la majorité des points de vente, on trouve actuellement en place des détecteurs implantés en sortie de magasin, en des points de passage obligés. Ces détecteurs sont généralement placés à hauteur des guichets de paiement. Les produits achetés sont disposés par exemple sur un tapis permettant aux caissières leur comptabilisation.

Ce tapis contourne le détecteur, évitant que d'éventuels produits comptabilisés marqués contre le vol ne déclenchent d'alarme.

15

Par contre, il peut arriver qu'intentionnellement ou non, l'acheteur ne dépose pas un objet sur ce tapis et le conserve en sa possession. Cet objet non comptabilisé par la caissière, et donc potentiellement non payé par l'acheteur, déclenchera une alarme lors de son transfert à travers le passage obligé dans tequel un détecteur aura été implanté.

20

Il faut savoir que dans un hypermarché, ce type de fraude représente un manque à gagner considérable dont le montant annuel équivaut au résultat financier espéré par les responsables de gestion: en conséquence, la lutte contre ces vois est pour ces personnes un enjeu majeur.

25

De nombreux procédés sont mis en œuvre pour permettre le marquage des produits mis à la vente. Leur application reste toutefois encore restreinte pour des raisons soit de coût de réalisation trop élevé, soit d'encombrement interdisant leur utilisation sur des objets de petite dimensions.

5

10

15

20

25

30

A titre d'exemple, certains produits textiles reçoivent un objet magnétique de dimension non négligeable traversant le tissu, et amovible uniquement à l'aide d'un outillage mis à disposition des caissières. Ce type de marquage, réutilisable, nécessite des manutentions importantes et déteriore le tissu à l'endroit où il a été implanté.

Un tel appareil n'est pas utilisable dans le cas de très nombreux objets plats ou de dimensions réduites -les plus sujets au vol car aisément dissimulables sous un vêtement lors du passage aux guichets de paiement. A titre d'exemple, il n'est pas envisageable de percer l'étiquette d'une bouteille de champagne, un livre ou une revue, ou l'emballage d'un produit de luxe: ceci risque d'être physiquement impossible, de déteriorer irréversiblement le produit ainsi marqué, ou de nuire à l'esthétique de celui-ci, le rendant invendable.

La présente invention a en conséquence pour but de permettre le marquage magnétique d'une gamme étendue de produits, à l'aide d'un marqueur peu onéreux, effaçable, de mise en place aisée, et ne dénaturant pas l'esthétique des produits.

Elle s'applique de préférence aux produits comportant un élément collé dont le collage n'est pas apparent, aux produits contenant un sous-ensemble acceptant le dépôt d'un enduit magnétisable, ou à défaut à la fermeture collée de l'emballage de ces produits, pour peu que cet emballage ne puisse être aisément dissocié de son contenu.

La magnétisation de cet enduit ou ce collage peut être rendue effective soit chez le fabricant, soit lors de l'introduction du produit chez le détaillant, à l'aide d'un électro-aimant en soi connu, soumettant le produit à un champ magnétique uniforme suffisamment intense pour créer une aimantation rémanente identifiable par les équipements de détection magnétique actuellement utilisés dans la Grande Distribution.

Les domaines d'application envisageables, les caractéristiques et avantages d'un tel marquage apparaîtront encore à la lecture de la description détaillée qui suit d'un mode de réalisation donné ici à titre d'exemple, appliqué au marquage magnétique de produits d'édition sur papier: livres, revues, brochures :

5

10

15

20

25

30

La présente application utilise des produits de collage magnétisables, par exemple le MAGNEVOL distribué par la Société AIMCO et protégé par brevet enregistré à l'INPI sous le n° 95 14857

La figure 1 est une vue en perspective montrant un livre relié, en soi connu, dans lequel l'assemblage entre la couverture (1) et les feuillets (2) est obtenu par dépôt en épaisseur d'une colle (3) chargée de particules magnétiques (4).

La figure 2 est une vue partielle agrandie d'une section de la tranche du même livre après pressage des feuillets contre la couverture: la colle magnétique, dans laquelle les particules (5) sont orientées de façon aléatoire, a pénétré (6) entre les feuillets, rendant les particules magnétiques indissociables de l'ouvrage obtenu.

La figure 3 montre une vue en perspective du livre ainsi obtenu: L'élément magnétique (7) est quasiment invisible, car disposé sur une partie invisible depuis l'extérieur.

La figure 4 montre le procédé d'activation du marqueur magnétique: la magnétisation immédiate, avant séchage de la colle, permet d'obtenir une orientation homogène des particules (8) sous l'effet d'un champ magnétique continu (9) d'intensité réduite. Cette orientation sera stabilisée dès séchage de la colle, protégeant l'ensemble ainsi obtenu d'une démagnétisation intempestive.

Il est bien entendu que le processus de magnétisation peut être réalisé après sechage de la colle, mais l'intensité du champ magnétique nécessaire se a plus élevée, en raison de la moindre mobilité des particules magnétiques.

Cette magnétisation est effaçable à volonté par le procédé suivant, en soi connu: l'objet est soumis à un champ magnétique alternatif régulièrement décroissant, jusqu'à extinction complète. L'objet est alors recevenu magnétiquement neutre.

Un mode de démagnétisation simple à mettre en œuvre consiste à faire transiter l'objet au centre d'un champ magnétique alternatif d'intensité constante et à l'en éloigner d'un mouvement régulier.

REVENDICATIONS

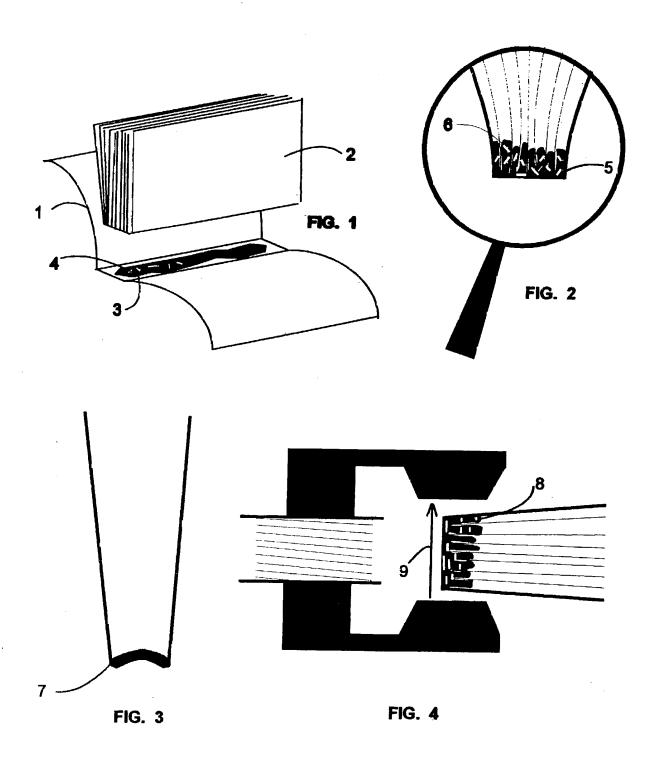
1°) Dispositif économique de marquage magnétique d'un produit, destiné à la protection de ce produit contre le vol, caractérisé en ce qu'il est mis en place pendant le processus de fabrication, par dépôt direct sur une face interne non apparente, afin que son retrait ne soit pas possible ultérieurement, et que l'esthétique du produit n'en soit pas altérée.

5

10

15

- 2°) Dispositif selon la revendication 1, dans lequel le marqueur est un enduit magnétique activable.
- 3°) Dispositif selon la revendication 1, dans lequel le marqueur magnétique activable est une colle magnétique, assurant l'adhérence entre deux autres sous-ensembles.
- 4°) Dispositif selon la revendication 1, dans lequel un enduit magnétique activable est déposé pendant la fabrication sur une face interne de l'emballage du produit.
- 5°) Dispositif selon la revendication 1, dans lequel l'enduit magnétique activable assure une fonction de collage de l'emballage du produit.



REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL

RAPPORT DE RECHERCHE **PRELIMINAIRE**

2746191

de la PROPRIETE INDUSTRIELLE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FA 536229 FR 9603555

Catégorie	Citation du document avec indication, en des parties pertinentes	cas de bessin,	zacernées le la éemande cominée	
X Y	WO 95 24703 A (JUUL RASMUSSEN JENS JACOB) 14 Septembre 1995 * abrégé * * page 2, ligne 7 - ligne 25 * * revendications 1-5 *		1,4 2,3,5	
Y	US 4 442 152 A (KIRK ARTHUR 1984 * abrêgé * * figure 1 * * colonne 2, ligne 48 - lign * revendications 1,3 *		2,3	
Y	DE 42 26 237 A (HEIDEN JOERG FORMGESTALTUNG ENTW (DE)) 16 * figure 2 * * colonne 1, ligne 52 - lign	Février 1994		
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 041 (M-1546), 1994 & JP 05 270170 A (TOPPAN PR LTD), 19 Octobre 1993, * abrégé *			DOMAINES TECHNIQUE RECHERCHES (M.C.A. G08B G01V
				•
	Date & sold	voment de la recharche		Examples
X : partic Y : partic autre	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES callièrement pertinent à lui seul callièrement pertinent en combinaisun avec un document de la même carégorie met à l'encourte d'au moins une revendication	Février 1997 T: théorie ou principe à le : document de hrevet bi à la date de dépôt et q de dépôt ou qu'à une D: cité dans la demande L: cité pour d'autres raise.	la base de l'in fatficisat d'un qui s'a été pal date postérieu	ie date antérieure dié qu'à cette date